

## Tubos mecánicos electrosoldados redondos

**Descripción:** Producto que se obtiene por el Proceso de Soldadura por Resistencia Eléctrica o Inducción de los bordes longitudinales de un fleje de Acero Laminado en Frío, previamente conformado por rodillos hasta tomar la forma circular. Estos Tubos se denominan por su Diámetro Exterior Real.

**Usos:** Muebles para el hogar y oficina, camas, bicicletas, carretillas, tubos de escape, barandas, rejas, sillas, amortiguadores, carpintería metálica en general, carrocerías, cocinas, refrigeradoras.

### Propiedades mecánicas

Norma Técnica		F	R	A	Norma aproximada
Del Tubo	Del Acero	Kg/mm <sup>2</sup>	Kg/mm <sup>2</sup>	%	
ASTM A -513	SAE 1010	--	30 min	15 min	COPANT 518 TIPO II

### Dimensiones estándar y pesos

Diámetro exterior		Espesores (mm)								
		0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0
pulg.	m.m.									
1/2	12.7	0.18	0.21	0.22	0.23	0.26	0.29	0.34	0.41	0.53
5/8	15.9	0.23	0.26	0.28	0.3	0.33	0.37	0.43	0.53	0.69
3/4	19.1	0.27	0.32	0.34	0.36	0.4	0.45	0.53	0.65	0.84
7/8	22.2	0.32	0.37	0.4	0.42	0.47	0.52	0.62	0.77	1.00
1	25.4			0.46	0.49	0.54	0.6	0.72	0.88	1.15
1 1/4	31.8			0.57	0.61	0.68	0.76	0.9	1.12	1.47
1 1/2	38.1			0.69	0.74	0.83	0.91	1.09	1.35	1.78
1 3/4	44.5			0.81	0.86	0.97	1.07	1.28	1.59	2.09
2	50.8			0.93	0.99	1.11	1.23	1.47	1.82	2.41
2 1/2	63.5						0.154	1.84	2.29	3.03
3	76.2						1.85	2.22	2.76	3.66

### Tolerancias en el espesor (en mm) según norma ASTM A-513

Espesor (mm)	Espesores (mm)					
	3/8 a 7/8		1 a 1 7/8		2 a 3	
	+	-	+	-	+	-
0.6	0.03	0.13	0.03	0.13	-	-
0.7	0.03	0.13	0.03	0.13	-	-
0.75	0.03	0.13	0.03	0.13	-	-
0.8	0.05	0.13	0.03	0.13	0.03	0.13
0.9	0.05	0.13	0.03	0.13	0.03	0.13
1.0	0.05	0.15	0.03	0.15	0.03	0.15
1.2	0.08	0.15	0.05	0.15	0.05	0.15
1.5	0.13	0.18	0.1	0.18	0.1	0.18
2.0	0.15	0.18	0.13	0.18	0.1	0.18

### Tolerancias en el diámetro exterior

Diámetro exterior (pulgadas)	Tolerancia
	( en mm +/-)
hasta 2"	0.25
2 1/4" hasta 3"	0.41

**Notas:**

- Espesores de 2.0 mm, también pueden fabricarse con Acero Laminado en Caliente SAE 1010
- Longitud Estándar : 6 metros (se manejan otros largos a pedido)

**Fuente:**

Catálogo Fierro Tradi S.A.